

MERÍTKO 1:100	Jméno Podpis Datum			Změna	Navrhl	Kontroloval	Schválil	Datum
	NAVRHL	R. VESELÝ	12/22					
	SKARTAČNÍ ZNAK	KONTROLOVAL	R. VESELÝ					
	SCHVÁLIL	R. VESELÝ	12/22					
Thermo konsult	ZAKÁZKA ZS KRNOV – REK. CHLADICÍHO ZAŘ			CELEK EMI + MaR				
	NÁZEV			ARCHIVNÍ ČÍSLO			Listů	
	EMI + MaR SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZV. RH			2.02			20	
							List	
							1	


ROZVÁDĚČ RH

SKŘÍŇOVÝ ROZVÁDĚČ (5polí)
ROZMĚR VxŠxH: 5x 2000x800x600mm
PROVEDENÍ OCEP
KRYTÍ IP 54/20
PŘÍVOD KABELU ZDOLA
VÝVODY KABELŮ DOLŮ

VÝSTRAŽNÉ TABULKY:

"POZOR NAPĚTÍ ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ"
"NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI"

PROVEDENÍ ROZVÁDĚČE:

PROSTOROVĚ ODDĚLIT ČÁST MaR A SILNO
POVRMCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVOU TECHNOLOGIÍ (RAL7035)
ŠTÍTKY GRAVÍROVANÉ
VNITŘNÍ KAPSA NA DOKUMENTACI
UZAMYKATELNÁ SKŘÍŇ SE ZÁMKEM
(OBOUSTRANNÝ KLÍČ S VNITŘNÍM \varnothing 5mm )
VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OCHRANNÁ SVORKA
POD ROZVÁDĚČEM UMÍSTĚN SOKL 20cm
ODVĚTRÁNÍ POMOCÍ VENTILÁTORU A VĚTRACÍ MŘÍŽKY

NAPÁJECÍ SOUSTAVA: STŘÍDAVÁ, 3/PEN, AC 50Hz, 400V, TN-C-S
ROZVODNÁ SOUSTAVA: STŘÍDAVÁ, 3/N/PE, AC 50Hz, 400V, TN-S
STŘÍDAVÁ, 1/N/PE, AC 50Hz, 230V, TN-S
STEJNOSMĚRNÁ, 24V, DC, OCHRANA FELV

OCHRANA PŘI PORUŠE: – AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM VADNÉ ČÁSTI OD ZDROJE V SOUSTAVĚ TN
– OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
– FUNKČNÍM MALÝM NAPĚTÍM FELV

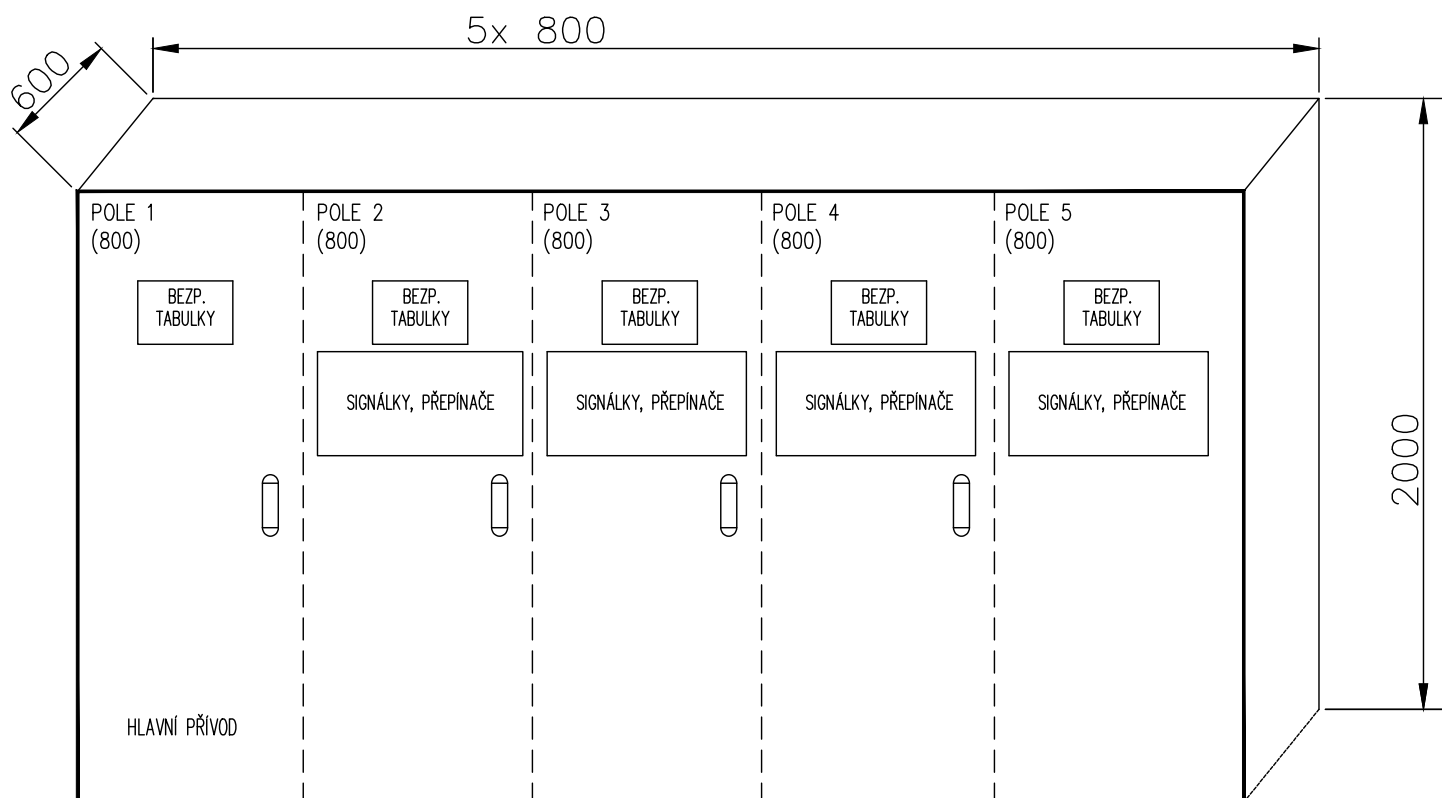
DOPLŇKOVÁ OCHRANA: – PROUDOVÝM CHRÁNIČEM
– DOPLŇUJÍCÍM OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM

OCHRANA ZÁKLADNÍ : IZOLACÍ A KRYTÍM
OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ PROVÉST VODIČEM CYA 6 mm²

VÝKON. BILANCE NEZÁLOHOVANÉ NAPÁJENÍ:
INSTALOVANÝ PŘÍKON (Pi) : 420,0 kW
KOEFIČIENT SOUDOBOSTI (B) : 0,6
SOUDOBÝ PŘÍKON (Pp) : 252,0 kW

INDEX	ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH			
		ZIMNÍ STADION, KRNOV								
		Strojovna chlazení								
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE								
							Listu 20	List 2	Č.výkresu	2.02

ROZVÁDĚČ RH



SVORKOVNICE

xX1x	1f VÝVODY
xX3x	3f VÝVODY
xX14	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ Z MaR NEBO VYPÍNAČI
xX15	SIGNALIZACE CHODU ZAŘÍZENÍ DO MaR
xX16	STAVY Z TECHNOLOGIE

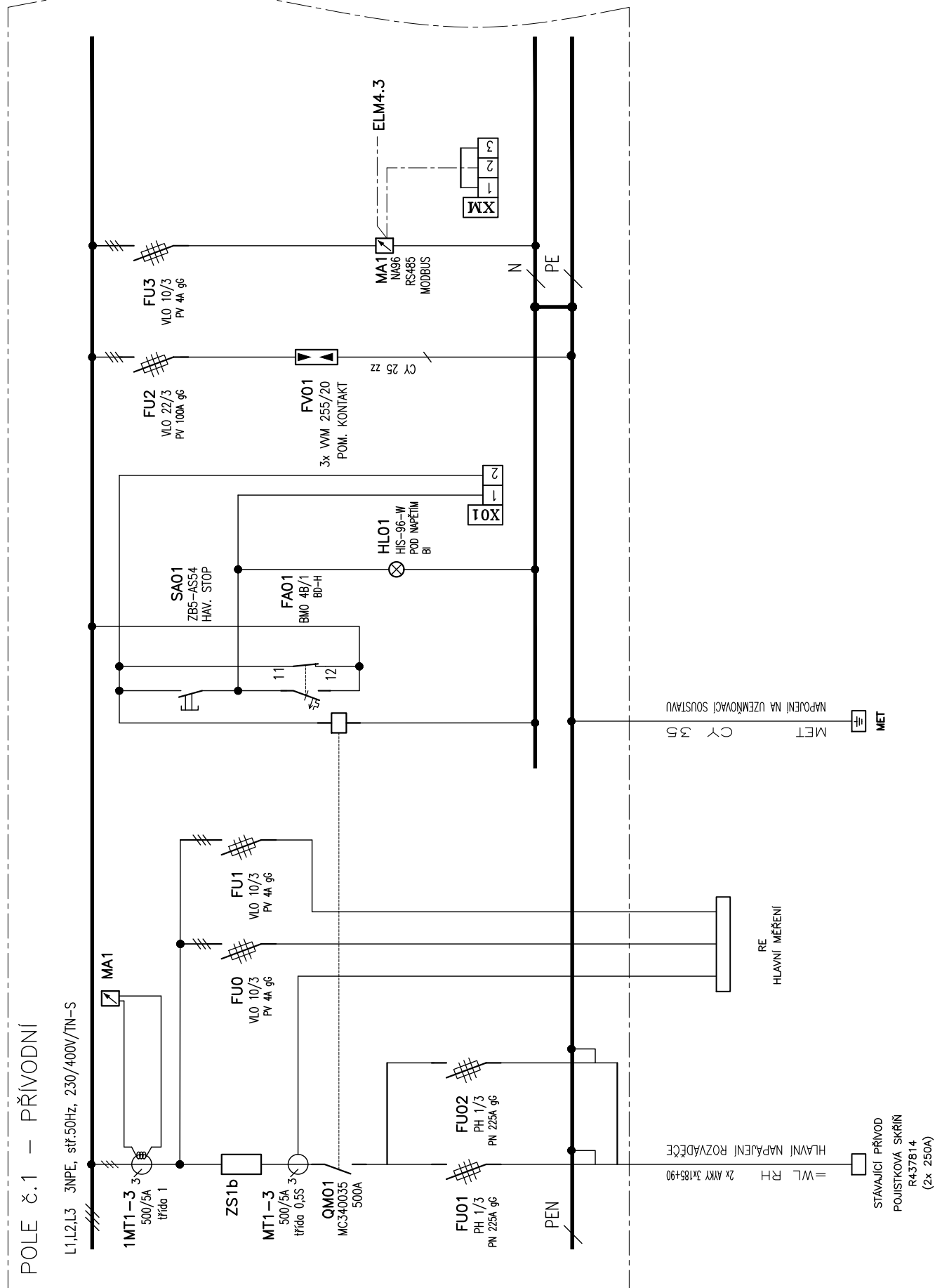
KABELY

SIL. KABEL	SILOVÝ KABEL, Cu JÁDRO, 1000V
SIL. KABEL STÍNĚNÝ	SILOVÝ KABEL LANĚNÝ, Cu JÁDRO, 1000V, STÍNĚNÝ
OVLÁDACÍ KABEL	OVLÁDACÍ KABEL, Cu JÁDRO, 750V

INDEX	ZMENA	ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH
		ZIMNÍ STADION, KRNOV	DATUM	PODPIS	
		Strojovna chlazení			
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE			
Listu	20	List	3	Č.výkresu	2.02

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2000x2400x600

SILNOPROUDÉ VÝVODY



OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2000x2400x600

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE č.1 – PŘÍVODNÍ

L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S

STÁVAJÍCÍ "LETNÍ" PŘÍVOD
FUNKČNOST NÁPOJENÍ A ZAPOJENÍ
BUDE VYŘEŠENO PŘI REALIZACI

N PE

INDEX	ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý
ZMĚNA	ZIMNÍ STADION, KRNOV	DATUM	PODPIS
	Strojovna chlazení		
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE		

SCHÉMA ZAPOJENÍ RH

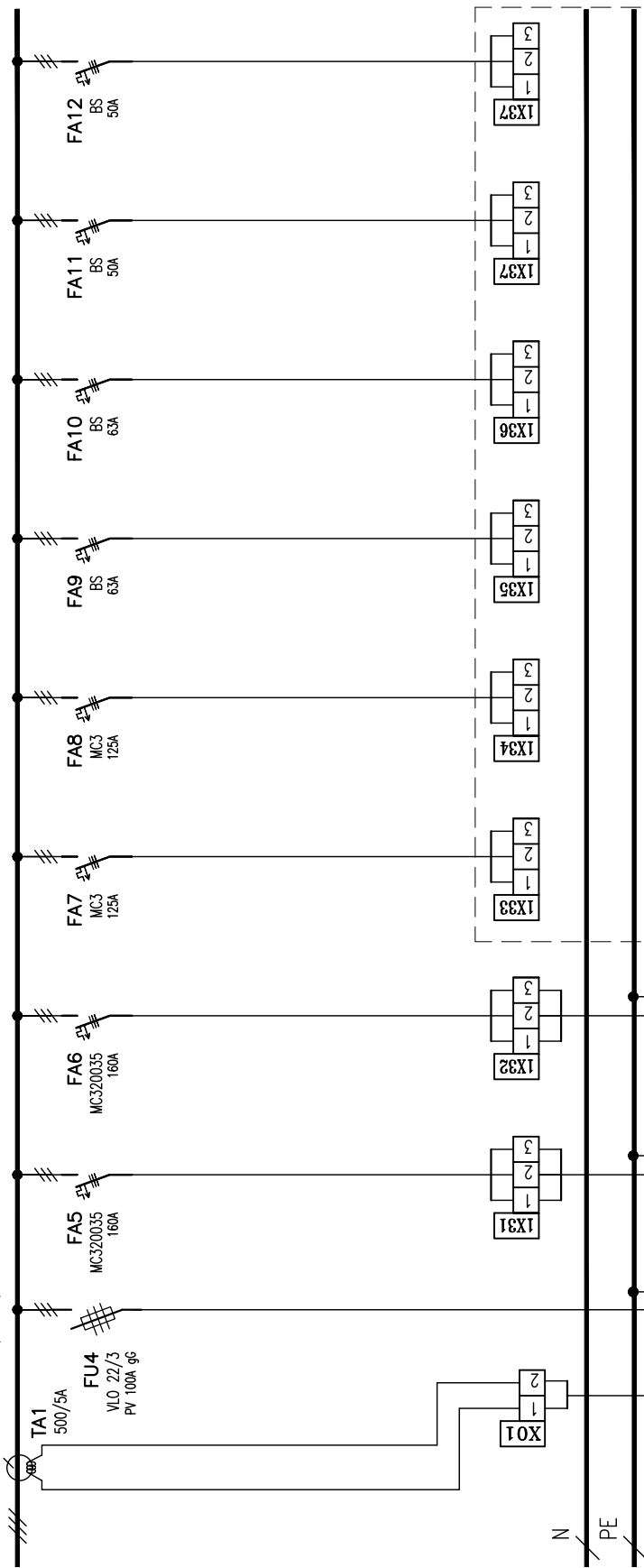
Listu 20 List 5 Č.výkresu 2.02

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2000x2400x600

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE č.2 – KOMPENZACE, ZOTK, STÁVAJÍCÍ VÝVODY

L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S



RC
ROZVADĚČ
KOMPENZACE
(90 kVar/chráněná)

ROZVADĚČ
ODVLHČOVACÍ
JEDNOTKA

ROZVADĚČ
ZOTK

REZERVA PRO STÁVAJÍCÍ VÝVODY
FUNKČNOST VÝVODŮ A ZAPOJENÍ
BUDE VYŘEŠENO PŘI REALIZACI

INDEX	
ZMENA	ELMAR group s.r.o.
	ZIMNÍ STADION, KRNOV
	S strojovna chlazení
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE

DATUM	10/2022
-------	---------

PODPIS	Veselý
--------	--------

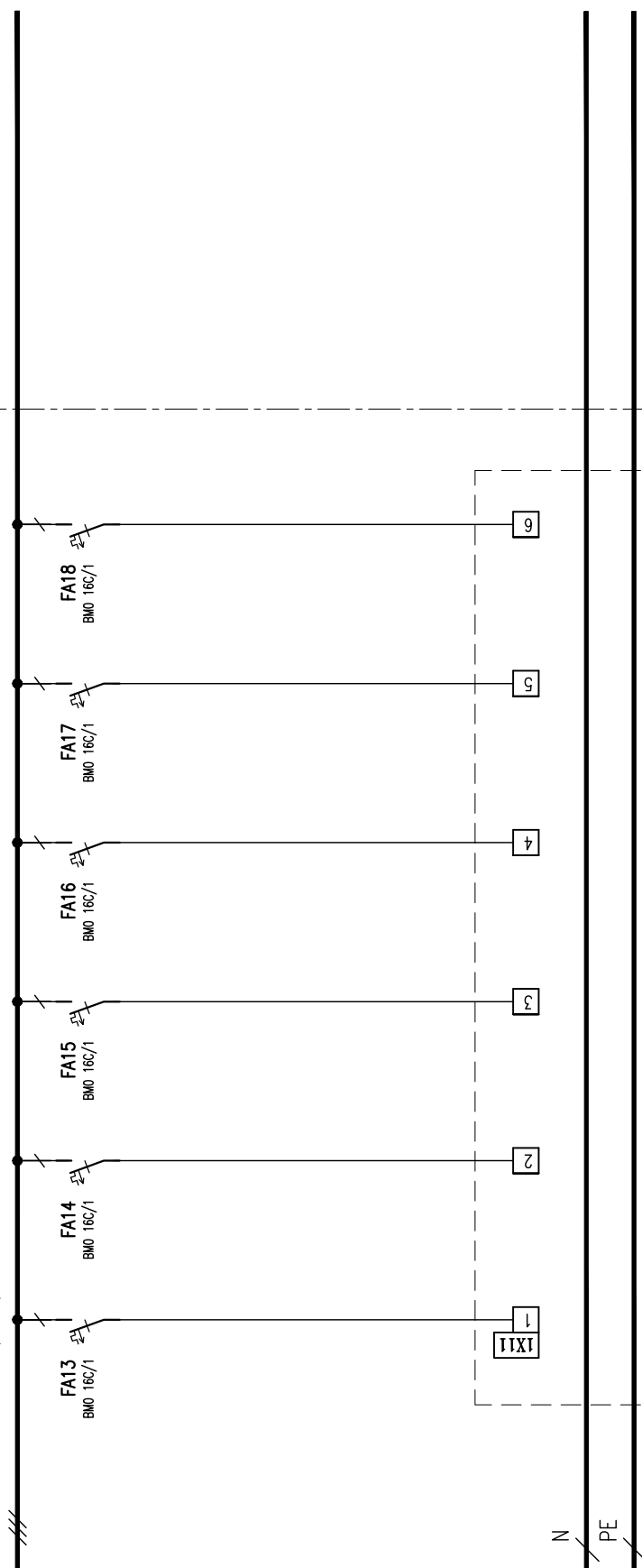
SCHÉMA ZAPOJENÍ RH

Listu 20 List 6 Č.výkresu 2.02

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE č.2 – KOMPENZACE, ZOTK, STÁVAJÍCÍ VÝVODY

L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S



REZERVA PRO STÁVAJÍCÍ VÝVODY
FUNKČNOST VÝVODŮ A ZAPOJENÍ
BUDE VYŘEŠENO PŘI REALIZACI

INDEX	ZMENA	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý
		ZIMNÍ STADION, KRNOV				
		Strojovna chlazení				
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE				

SCHÉMA ZAPOJENÍ RH

Listu 20 List 7 Č.výkresu 2.02

POLE č.3

L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S

1L1,1L2,1L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S

3FU1
VLO 22/3
PV 63A gg

1QM1
MP 10/3P
7 A
BO-H

1FA4
10C/1

1FA101
BS4B/1

1SA1
XB5-AD33
RUC-O-AUT
CE

1HL1
HIS-96-G
CHOD
ZE

1RP1
PTC RELE

1RE1
IMP. RELE

1KM1
LTD00713
7A,230V

NH3:RE1
400, 230V

NH3:RE2
400, 230V

FV02
Plk 8

FU 1
4 A

FU 101
4 A

FU 102
4 A

2x2x1
CYKY-0 3x1,5

WS M21
JYTY 2x1

STROJOVNA - VENTILATOR HAVARIJNÍ ODPAH 1

=WL M21 CYKY-J 4x1,5

M21 PTC

(400V/0,53kW)

MOTOR VENTILATORU - PTC OCHRANA

=WS YK21.1 CYKY-0 3x1,5

KLAPKA SANI STROJOVNA

=WL NH3 UST. CYKY-J 3x1,5

NAPAJENÍ ÚSTŘEDNÝ NH3

=WL HRS.B CYKY-J 5x1,5

NAPAJENÍ ÚSTŘEDNÝ NH3

ÚSTŘEDNA NH3

YK21.1

~1

~3

PI31

PI31

PI31

PI31

PI31

PI31

INDEX	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH
ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV					20 List 8 Č.výkresu 2.02
	Strojovna chlazení					
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE					

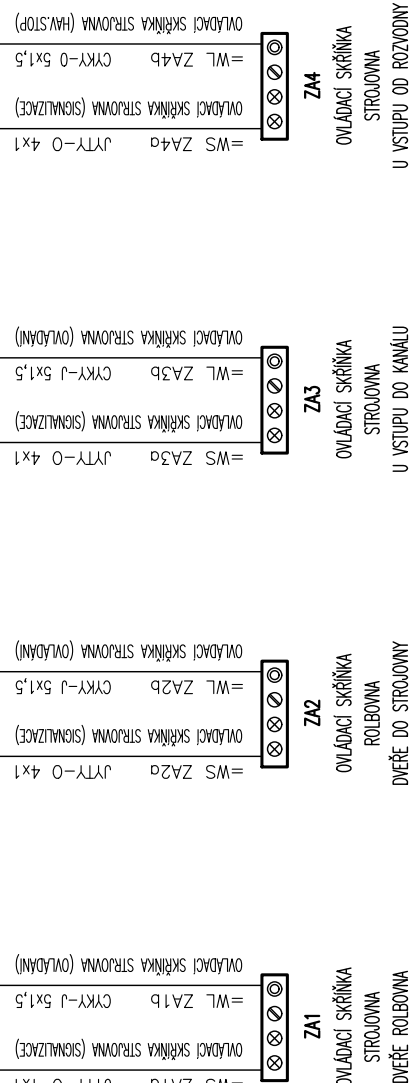
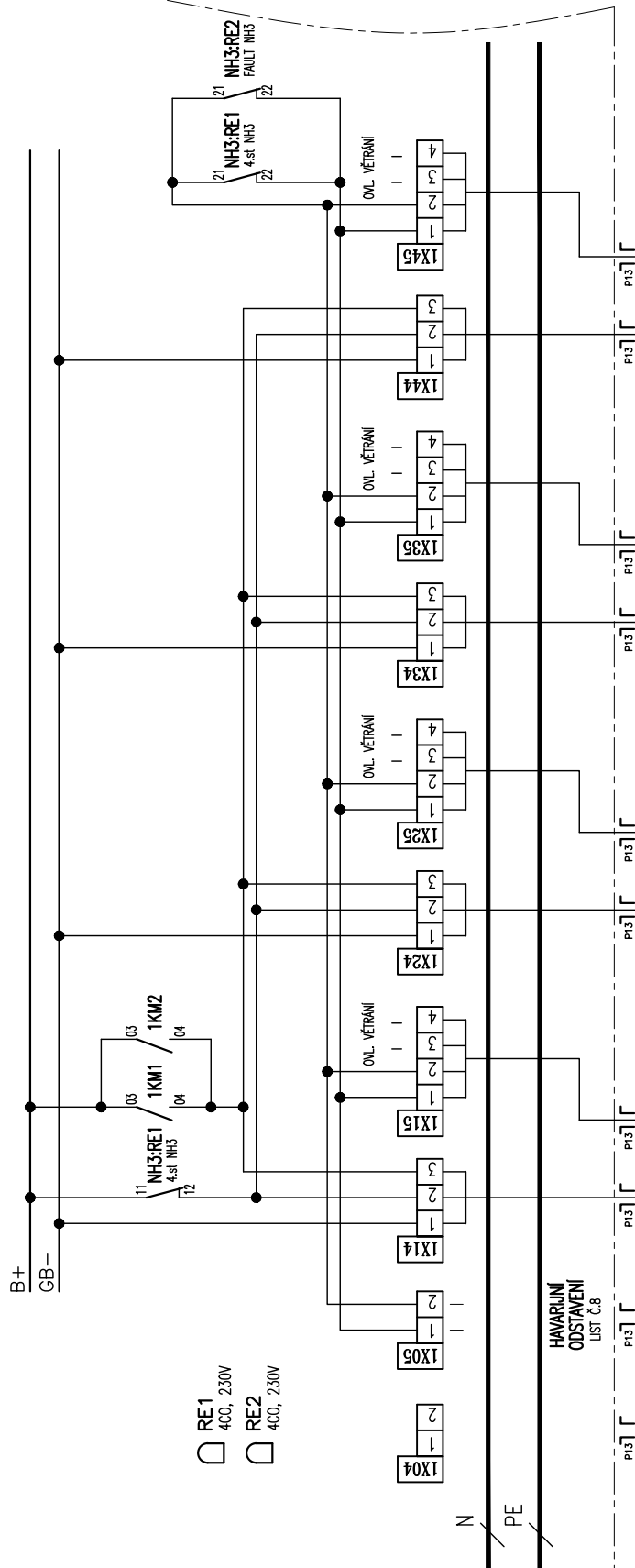
OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2000x2400x600

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE č.3

L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S

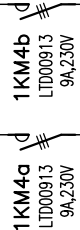
1L1,1L2,1L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S



INDEX	ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH
ZMĚNA	ZIMNÍ STADION, KRNOV			
	Strojovna chlazení			
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE			
DATUM				Listu 20 List 9 č.výkresu 2.02
PODPIS				

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE 3.3



ZÁŘÍVKOVÉ OSVĚTLENÍ STROJOVNA

OSVĚTLENÍ STROJOVNA – TLAČÍTKO U ROZVODNY

OSVĚTLENÍ STROJOVNA - TLAČITKO U VRAT

OSVĚTLENÍ ROZVODNA

OSVETLENÍ CHODBA+VELÍN

NAPAJENI ROZVADEČE DT1 (MoR)

(230V/0.7kW)

 $100\text{V}/0.7\text{kW})$

0V/0.7kW)

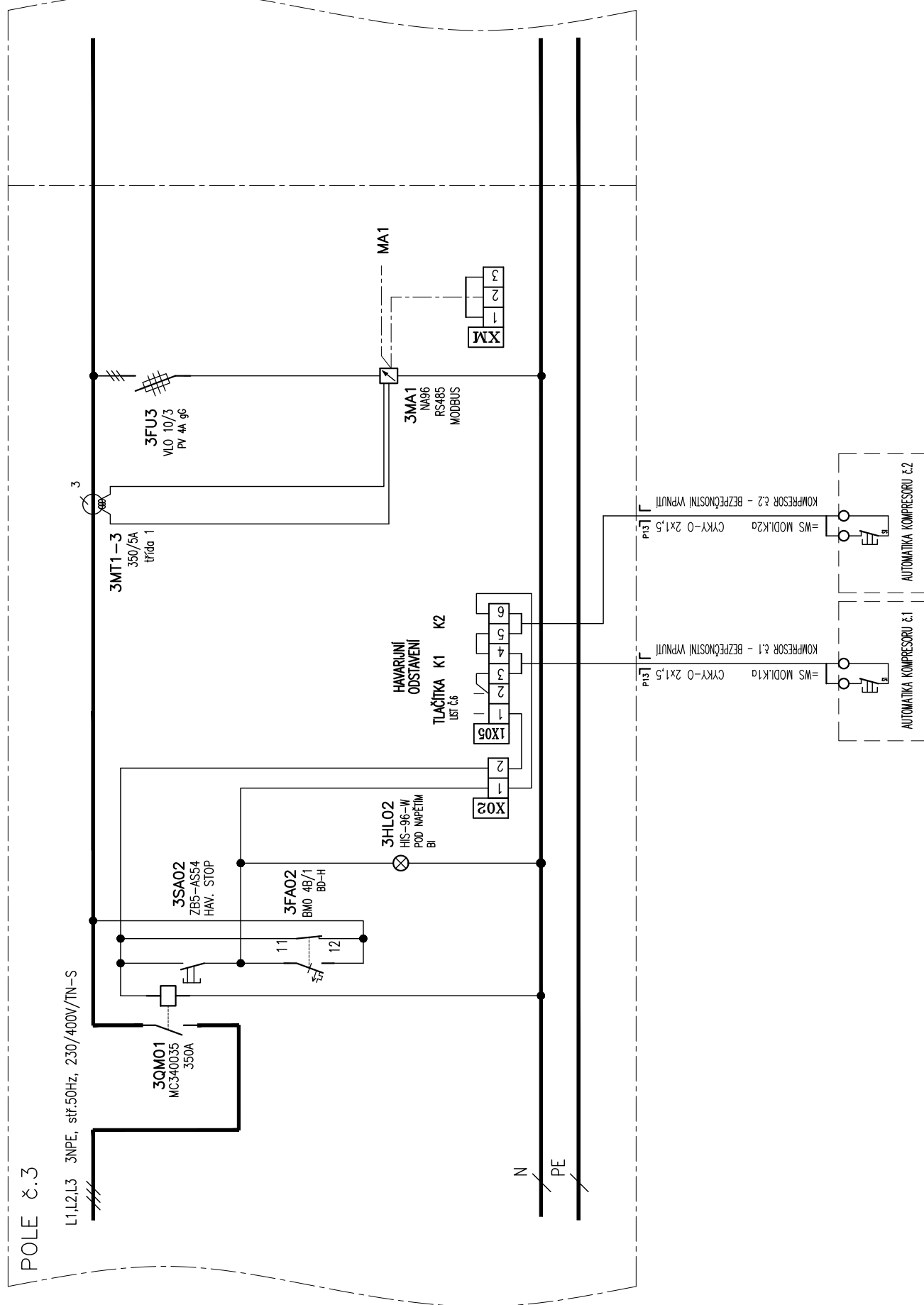
ZVÁDEČ
MaR

INDEX	ZMENA	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý	<div>SCHÉMA ZAPOJENÍ RH</div> <div> <div>Listu 20</div> <div>List 10</div> <div>č.výkresu 2.02</div> </div>			
		ZIMNÍ STADION, KRNOV								
		Strojovna chlazení								
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE								

SILNOPROUDÉ VÝVODY

INDEX	ELMAR group s.r.o.		DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý
	ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV				
		Strojovna chlazení				
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE				

Listu 20 List 11 Č.výkresu 2.02

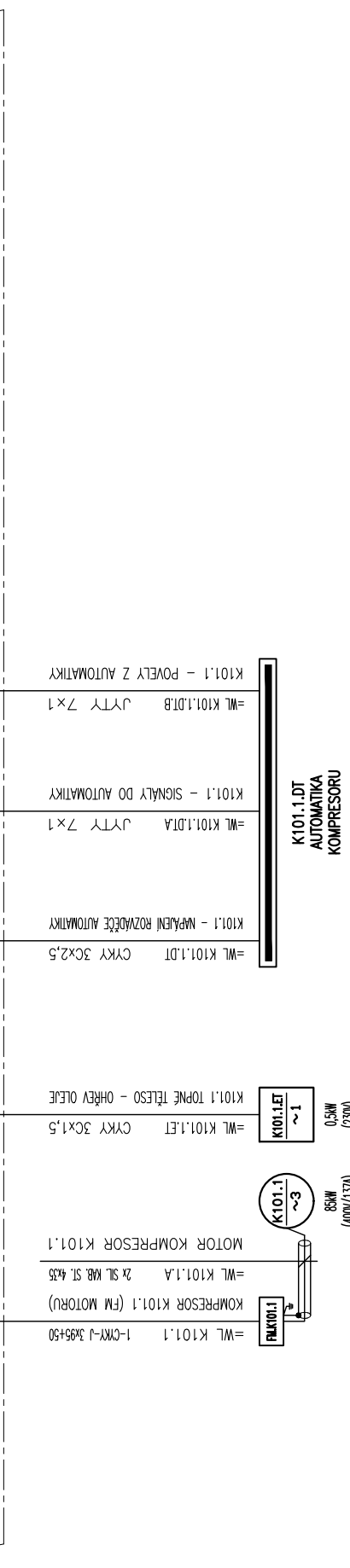
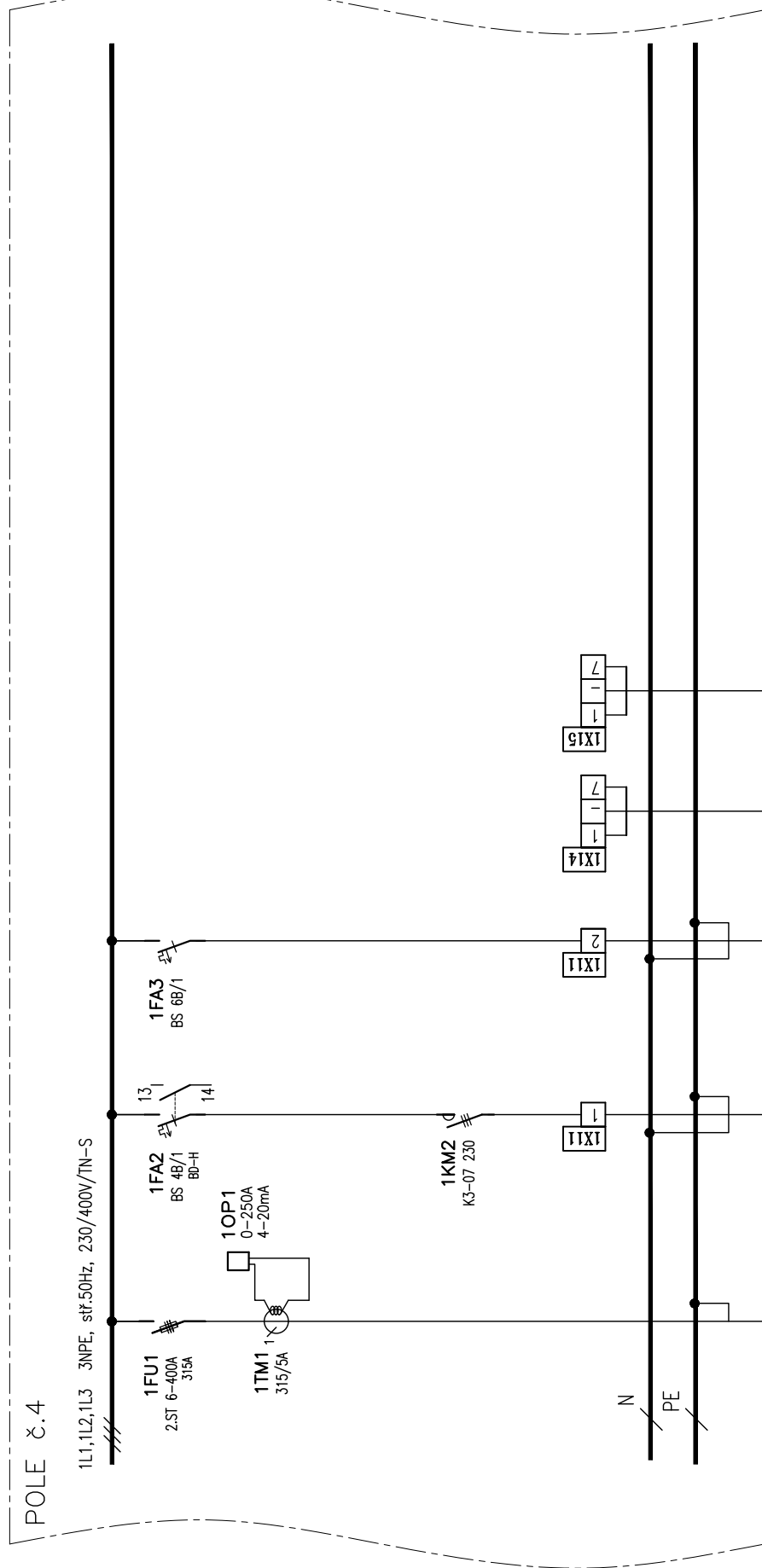


OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 3x 2000x800x400

SILNOPROUDÉ VÝVODY

INDEX	
ZMĚNA	ELMAR group s.r.o.
	ZIMNÍ STADION, KRNOV
	Strojovna chlazení
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE
DATUM	10/2022
PODPIS	Veselý

Listu 20 List 12 Č.výkresu 2.02



OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 3x 2000x800x400

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE č.4

1L1,1L2,1L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S

1FU1

2.ST 6-400A

315A

1TM1

315/5A

1OP1

0-250A

4-20mA

1FA2

BS 4B/1

BO-H

1FA3

BS 6B/1

1KM2

K3-07 230

1X11

1X11

1X14

1X15

N

PE

KOMPRESOR K101.2 (FM MOTORU)
=WL K101.2.A 2x SL KAB. ST. 4x35
MOTOR KOMPRESOR K101.2

K101.2

~3

85kW

(400V/137A)

=WL K101.2.ET CYKY 3Cx1,5

K101.2.ET

~1

0,5kW

(230V)

=WL K101.2.DT CYKY 3Cx2,5

K101.2.DT

~1

0,5kW

(230V)

=WL K101.2.DTB JTY 7x1

K101.2.DTB

~1

0,5kW

(230V)

K101.2 - POVELY Z AUTOMATIKY

K101.2.DT

~1

0,5kW

(230V)

=WL K101.2.DTA JTY 7x1

K101.2.DTA

~1

0,5kW

(230V)

K101.2 - SIGNALY DO AUTOMATIKY

K101.2.DT

~1

0,5kW

(230V)

K101.2.DT
AUTOMATIKA
KOMPRESORU

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2x 2000x800x400

SILNOPROUDÉ VÝVODY

POLE č.5

L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S

4FA1
BS 10C/3

4FA2
BS 63C/3

4FA3
BS 63C/3

4FA4
BS 40C/3

4X31
1
2
3

4X32
1
2
3

4X33
1
2
3

4X34
1
2
3

N

PE

P301 ~1
=WL E301 CYKY-J 4x1,5
P301 - ČERPADLO 1 VODA (FM MOTORU)

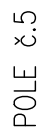
P401.1 ~3
=WL E401.1 CYKY-J 4x25
P401.1 - ČERPADLO 1 VODA (FM MOTORU)
=WL E401.1.A SIL. KAB. ST. 4x16
P401.1 - MOTOR ČERPADLA

P401.2 ~3
=WL E401.2 CYKY-J 4x25
P401.2 - ČERPADLO 1 VODA (FM MOTORU)
=WL E401.2.A SIL. KAB. ST. 4x16
P401.2 - MOTOR ČERPADLA

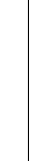
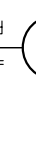
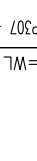
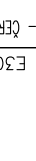
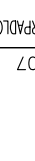
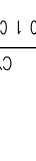
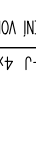
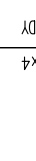
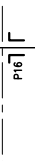
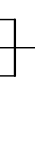
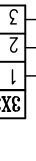
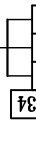
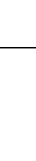
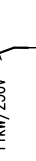
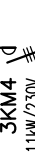
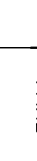
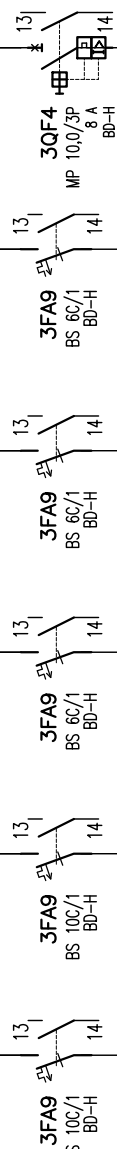
E501 ~3
=WL E501.3 CYKY-J 4x16
E501 - VENTILATOR KO 101 (FM MOTORU)
=WL E501.A SIL. KAB. ST. 4x10
E501 - MOTOR VENTILATORU

INDEX	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH
ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV	DATUM		PODPIS		
	Strojovna chlazení	DATUM		PODPIS		
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE	DATUM		PODPIS		

Listu 20 List 14 Č.výkresu 2.02



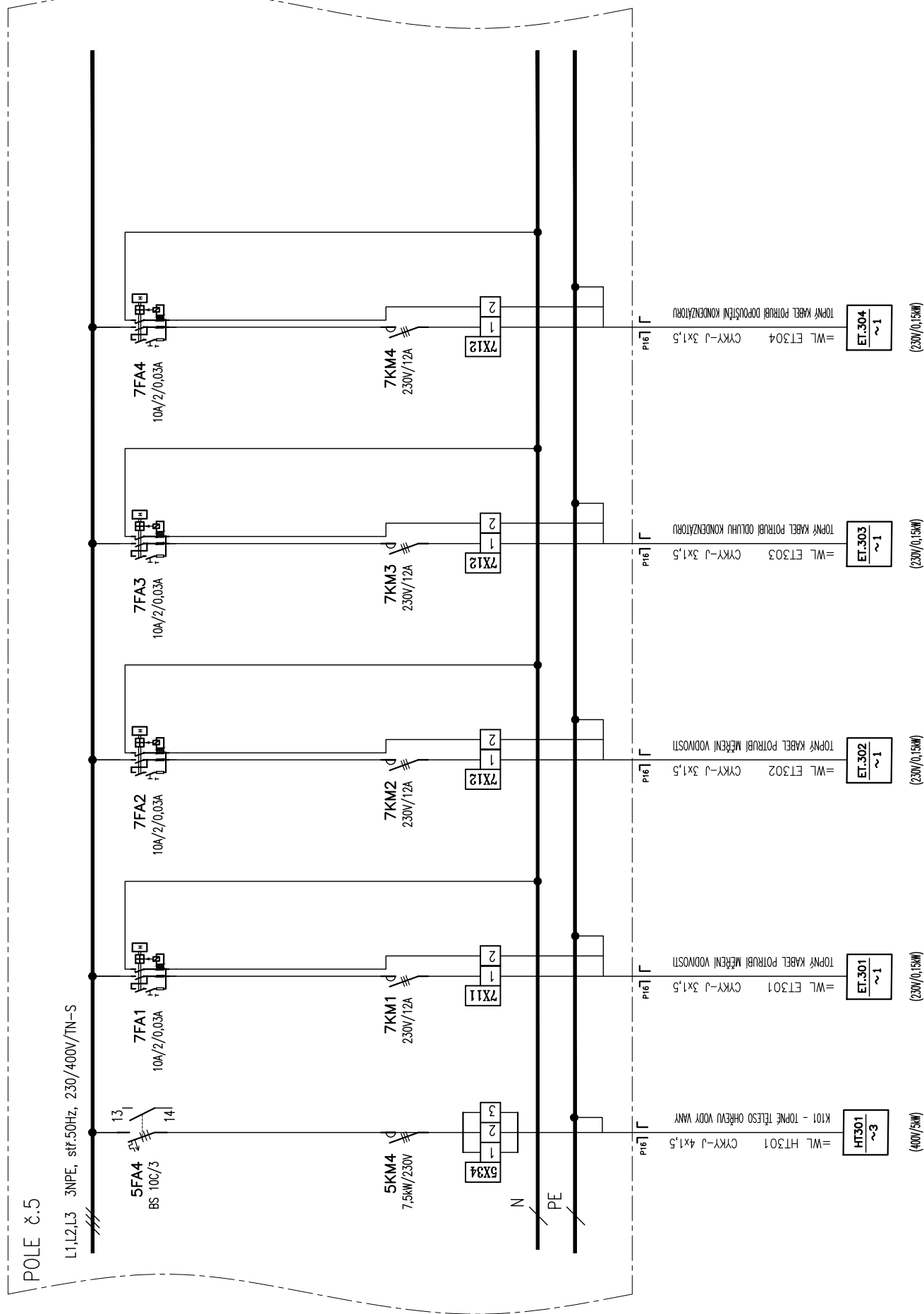
L1,L2,L3 3NPE, stř.50Hz, 230/400V/TN-S



INDEX	ZMENA	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý	<div>SCHÉMA ZAPOJENÍ RH</div> <div> <div>Listu 20</div> <div>List 15</div> <div>č.výkresu 2.02</div> </div>
		ZIMNÍ STADION, KRNOV					
		Strojovna chlazení					
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE					

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2x 2000x800x400

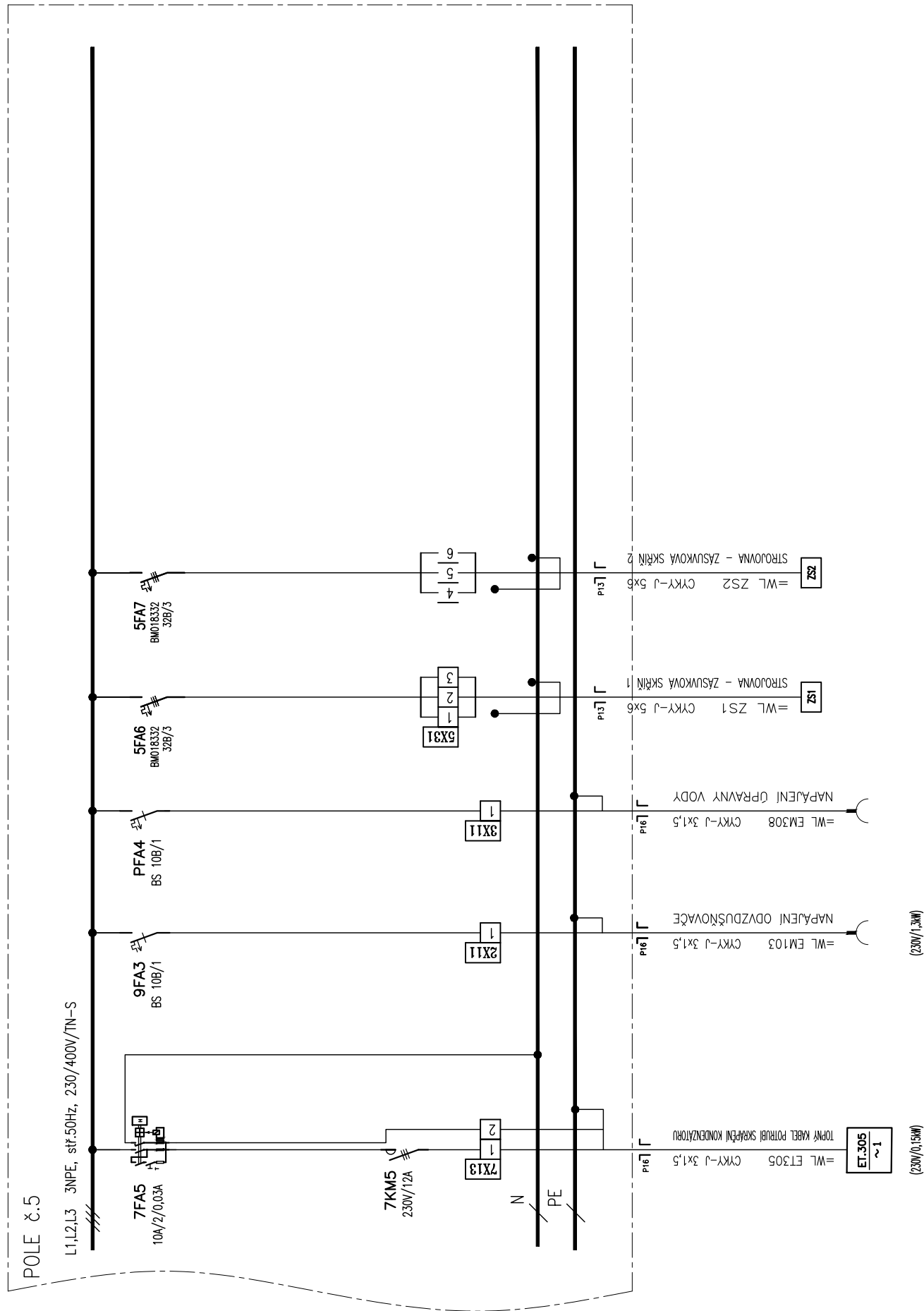
SILNOPROUDÉ VÝVODY



INDEX	ELMAR group s.r.o.	DATUM	10/2022	PODPIS	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH
ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV					
	Strojovna chlazení					
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE					

SILNOPROUDÉ VÝVODY

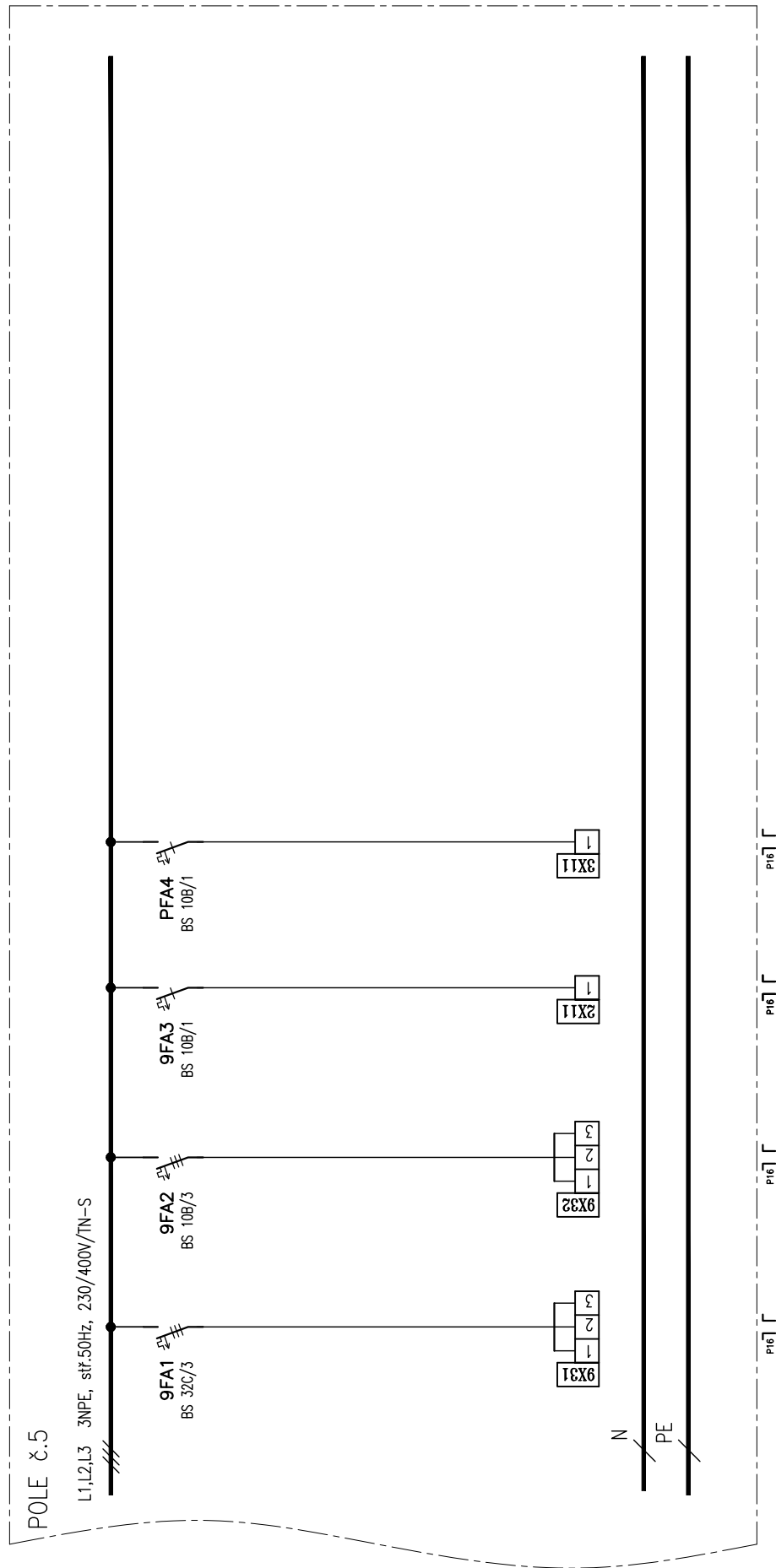
OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2x 2000x800x400



INDEX	ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH	
ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV	DATUM	PODPIS		
	Strojovna chlazení			Listu 20	List 17
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE			č.výkresu	2.02

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2x 2000x800x400

SILNOPROUDÉ VÝVODY



INDEX	ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý
ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV		
	Strojovna chlazení		
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE		

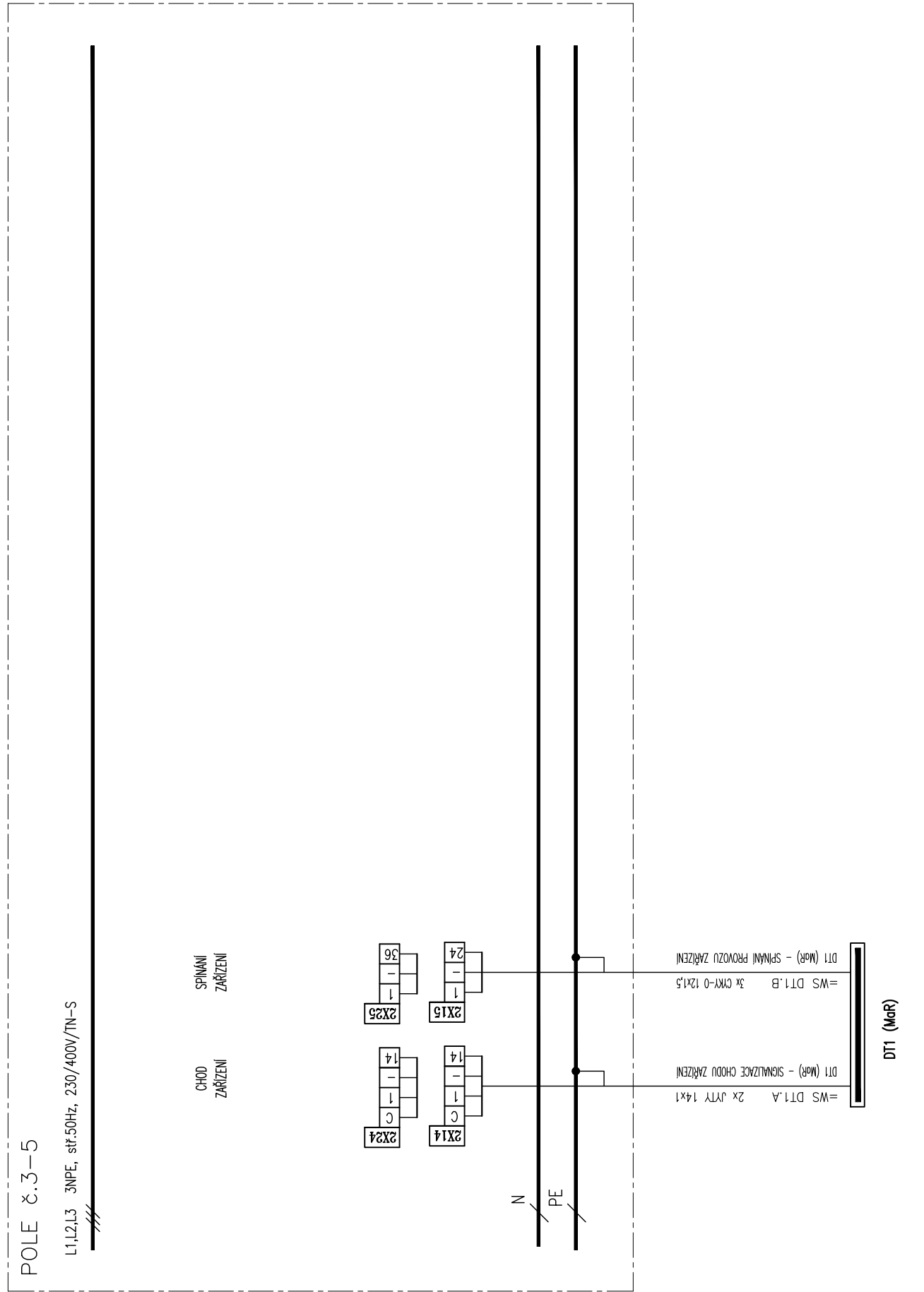
SCHÉMA ZAPOJENÍ RH

Listu 20 List 18 Č.výkresu

2.02

OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ, VxŠxH 2x 2000x800x400

OVLÁDACÍ OBVODY



INDEX	ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH	
ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV	DATUM	PODPIS	Listu 20	List 19
	Strojovna chlazení			Č.výkresu	2.02
	MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE				

ZAPOJENÍ OVLÁDACÍCH OBVODŮ A VAZBY DO MaR
BUDE SOUČÁSTÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE DODAVATELE

INDEX		ELMAR group s.r.o.	10/2022	Veselý	SCHÉMA ZAPOJENÍ RH		
	ZMENA	ZIMNÍ STADION, KRNOV					
		<i>Strojovna chlazení</i>					
		MOTORICKÁ ELEKTROINSTALACE					
			DATUM	PODPIS	Listu 20	List 20	Č.výkresu 2.02